

Заключение диссертационного совета 21.2.061.06, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от «07» ноября 2025г., № 6/з

О присуждении Агафонову Алексею Михайловичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Разработка нового способа определения степени ненасыщенности некоторых лекарственных и биологически активных веществ» по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите «09» июля 2025 года, протокол №6/п диссертационным советом 21.2.061.06, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России); 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89, утвержденный приказом № 717/нк от 09.11.2012 года.

Соискатель Агафонов Алексей Михайлович, «26» октября 1983 года рождения. В 2006 году окончил Национальный фармацевтический университет г. Харькова по специальности «Фармация». Для выполнения диссертационного исследования и сдачи кандидатских экзаменов был прикреплен к Пятигорскому медико-фармацевтическому институту – филиалу федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Работает в должности ассистента кафедры фармацевтической и медицинской химии федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Донецкий государственный медицинский университет имени М. Горького» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России).

Диссертация выполнена на кафедре токсикологической и аналитической химии Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России).

Научный руководитель – доктор фармацевтических наук, профессор Ремезова Ирина Петровна, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), кафедра фармацевтической и токсикологической химии им. А.П. Арзамасцева, профессор кафедры (с 01.09.2025 г.).

Официальные оппоненты:

1. Белоногова Валентина Дмитриевна, доктор фармацевтических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармакогнозии, заведующий кафедрой;

2. Марахова Анна Игоревна, доктор фармацевтических наук, доцент, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», кафедра фармации и биотехнологии института фармации и биотехнологии, профессор кафедры

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Уфа, в своём положительном заключении, подписанном Клен Еленой Эдмундовной, доктором фармацевтических наук, доцентом, заведующим кафедрой фармацевтической, аналитической и токсикологической химии, указала, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Агафонова Алексея Михайловича имеет важное научно-практическое значение для фармации, соответствует критериям, установленным в «Положении о присуждении учёных степеней», утверждённом постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 16.10.2024 № 1382), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Агафонов Алексей Михайлович заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Соискатель имеет 37 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 6 работ и 3 статьи в журналах, включенных ВАК в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендуемых к публикации основных научных результатов диссертаций. Общий объем составляет 2 печатных листа, авторский вклад – 80%. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значимые работы по теме диссертационного исследования:

1. Агафонов, А. М. Применение реакции эпоксидирования при анализе терпеноидов / А. М. Агафонов, И. П. Ремезова, Л. С. Аносова // Аспирантский вестник Поволжья. – 2023. – Т. 23, № 1. – С. 25-30. – DOI 10.55531/2072-2354.2023.23.1.25-30;

2. Определение степени ненасыщенности эфирных масел / А. М. Агафонов, И. П. Ремезова, В. В. Косенко [и др.] // Ведомости Научного центра экспертизы средств медицинского применения. Регуляторные исследования и экспертиза лекарственных средств. – 2023. – Т. 13, № 1. – С. 112-120. – DOI 10.30895/1991-2919-2023-492;

3. Агафонов, А. М. Разработка методики количественного определения эфирных масел с помощью пероксикислот / А. М. Агафонов, И. П. Ремезова, Л. С. Аносова // Фармация. – 2023. – Т. 72, № 1. – С. 15-21. – DOI 10.29296/25419218-2023-01-03.

На автореферат поступили отзывы от:

1. государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Государственный гуманитарно-технологический университет» Министерства образования Московской области, заведующего кафедрой фармацевтической химии и фармакогнозии, доктора фармацевтических наук, профессора Ханиной Минисы Абдуллаевны;

2. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой фармакогнозии и фармацевтической технологии, доктора фармацевтических наук, доцента Дроздовой Ирины Леонидовны;

3. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева», профессора кафедры фундаментальной и прикладной химии, доктора химических наук Тыркова Алексея Георгиевича.

В отзывах отмечались актуальность, новизна и практическая значимость исследования по разработке определения йодного числа, основанного на реакции эпексидирования пероксикарбоновыми кислотами. Все отзывы положительные, замечаний и вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями в данной

отрасли науки; наличием публикаций в соответствующей сфере исследований; способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований **разработан** аналитический подход для оценки качества и подлинности жирных и эфирных масел на основе определения степени ненасыщенности по реакции эпоксицирования пероксикислотами ненасыщенных соединений растительного происхождения; **предложено альтернативное решение** контроля качества жирных и эфирных масел, лекарственных препаратов на основе масел с использованием доступных пероксикислот; **доказано** преимущество предложенного метода над классическим определением йодного числа по методу Вийса; **предложено** использование пероксидекановой и пероксиоктановой кислот в качестве эпоксицирующих реагентов для контроля качества эфирных и жирных масел.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования таких как квантово-химическое моделирование, титриметрический анализ, кинетические исследования; **изучена** связь между химической структурой терпеноидов и жирных кислот и их реакционной способностью в реакции эпоксицирования, установлены закономерности влияния строения молекулы на скорость и селективность процесса; **изложен** принцип применения реакции эпоксицирования пероксикислотами в качестве альтернативной методологии количественного определения степени ненасыщенности; **приведены** преимущества метода эпоксицирования перед галогенированием, селективность взаимодействия пероксикислот исключительно с двойными связями, стабильность пероксидекановой и пероксиоктановой кислот в условиях анализа; **показана** возможность использования пероксикислот в качестве стандартизированных реактивов для фармацевтического анализа;

раскрыты перспективы использования метода в фармакопейном анализе и образовательном процессе как надежной альтернативы традиционным подходам к контролю качества жирных и эфирных масел; **проведена модернизация** существующих методов анализа через замену традиционных галогенсодержащих реагентов на селективные пероксикислоты; **доказана** универсальность предложенного подхода для анализа как индивидуальных соединений, так и сложных многокомпонентных систем.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты исследования внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО «Луганский государственный медицинский университет им. Святителя Луки» и практическую деятельность на ФКП «Армавирская биофабрика»; **определены** и научно обоснованы перспективы практического использования разработанного метода определения ненасыщенности масел и терпеноидов; **сформулированы и представлены** соответствующие практические рекомендации.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать в производственном процессе организаций фармацевтической направленности и в образовательной деятельности на профильных кафедрах фармацевтических образовательных учреждений.

Оценка достоверности и новизны результатов исследования выявила, что результаты получены на сертифицированном оборудовании, с использованием современных стандартизированных методов исследования. **Теория исследования согласуется** с имеющимися в литературе опубликованными данными других авторов по теме диссертации. **Идея базируется** на анализе и обобщении научных данных, полученных в исследованиях отечественных и зарубежных ученых. **Установлено** отсутствие совпадений авторского результата решения научной задачи с результатами, представленными в других научных источниках; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Полученные соискателем результаты с использованием современных методов исследований, сбора и обработки информации, дополняют новыми результатами и данными изучаемый вопрос.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии автора на всех этапах процесса: самостоятельно обозначенной научной задаче и поиске методов решения задач исследования, в непосредственном участии при получении, обработке, статистическом анализе полученных данных, в разработке, внедрении и апробации методик стандартизации, а также в подготовке основных научных публикаций и методических рекомендаций по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается полученными результатами, а также наличием последовательной схемы исследований и актуальностью изучаемого вопроса; содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

В ходе защиты диссертации были заданы вопросы и высказаны замечания технического характера.

Соискатель Агафонов А.М. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, привел собственную аргументацию и согласился с замечаниями технического характера.

На заседании «07» ноября 2025 года диссертационный совет постановил присудить Агафонову А.М. ученую степень кандидата фармацевтических наук за решение научной задачи, имеющей важное значение для развития фармацевтической химии, по научному обоснованию применения нового способа определения степени ненасыщенности жирных и эфирных масел, лекарственных форм на их основе.

